

# NYM innerhalb Leerrohr im Erdreich

DIN VDE 0100 Teil 520, DIN VDE 0250-210, DIN VDE 0100 Teil 705

## FRAGESTELLUNG

*Zwischen einem Wohnhaus und landwirtschaftlichen Anwesen (Stall bzw. Scheune) wurde vor der Hofinstandsetzung ein Leerrohr verlegt. Das Leerrohr ist evtl. an einer Stelle, an der es verlängert wurde, nicht 100% wasserdicht. Jetzt sollte in das Leerrohr ein NYM-J 4 x 16 eingelegt werden.*

*Ist es erlaubt, in ein Leerrohr unter dem Erdreich NYM einzuziehen?*

U. L.

## ANTWORT

### **Diese Verlegeart nur als Ausnahme**

Allgemein dürfen laut DIN VDE 0100 Teil 520, Abs. 521.7.2.1, Mantelleitungen (NYM nach DIN VDE 0250-210) in unterirdischen Schutzrohren

nur verlegt werden, wenn die Leitung auswechselbar bleibt und das Rohr mechanisch fest gegen Eindringen von Flüssigkeiten geschützt und belüftet ist. In der Anmerkung zu diesem Abschnitt empfiehlt die Norm, die beschriebene Verlegeart nur in Ausnahmefällen und über kurze Strecken (z.B. bis zu 5m) anzuwenden. Daher sollte generell die fachgerechte Verlegung von Erdkabel bevorzugt werden (siehe hierzu auch DIN VDE 0100 Teil 520 Abs. 521.8).

### **Zusätzliche Anforderungen für landwirtschaftliche Anwesen**

Für landwirtschaftlichen Anwesen gilt unter anderem auch DIN VDE 0100 Teil 705. Hier wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass innerhalb der befahrbaren Bereiche von landwirt-

schaftlichen Anwesen Kabel im Erdboden zu verlegen sind. Anderenfalls müssen Mantelleitungen für selbsttragende Aufhängung in einer Verlegetiefe von mindestens 5m verlegt werden.

In der Zuleitung vom Hauptverteiler zum landwirtschaftlichen Anwesens darf kein PEN-Leiter vorhanden sein. Entweder ist ein TT-System zu errichten oder die Einspeisung hat als TN-S-System zu erfolgen. Die Verlegung einer vieradrigen Leitung oder eines vieradrigen Kabels mit grün-gelbem Leiter ist nicht zulässig.

Auf Grund der oben getroffenen Aussagen steht eindeutig fest, dass die von Ihnen vorgeschlagene Mantelleitung nicht in einem Leerrohr im Erdreich verlegt werden darf.

R. Soboll